

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER ACANTHACEEN

SÜDWESTAFRIKAS (III)

von

P. G. MEYER

Barleria meeuseana P.G.Meyer, spec.nov.

Frutex erectus, cr. 1 m altus. Ramuli rigidi, more Acanthacearum multarum distiche (ex orthostichis duabus vicinis) ramificati, pilis minutis rectis patentibus puberuli, setulis multo longioribus paucis subpatentibus atque glandulis sessilibus minutissimis intermixtis. Internodia in typo usque ad 2,5 cm longa. Folia ramulorum primariorum usque ad 20:9 mm longa lataque, ovata, basi cuneata, brevissime petiolata, apice mucronibus duris armata, cystolithis copiose instructa, breviter ac haud dense puberula et imprimis in nervis setulis appressis vel patentibus munita, margine setulis nonnullis validis armata. Cymae floribus plerumque 3-7 evolutis. Bracteae in spinas pinnatifidas mutatae: axis bracteae fertilis cr. 14 mm longus, cr. 0,6-1,0 mm latus, spinae laterales in utroque latere bracteae 1-5, plerumque usque ad 2 mm (raro 3 mm) longae. Sepala exteriora extus glandulis breviter stipitatis et pilis brevibus patentibus atque (imprimis in nervis) setulis appressis paucis munita, pallide virides vel ochracei, nonnumquam purpurascens, nervis non obscuris, margine spinosidentata, dentes spinosi in utroque latere sepali 3-7, cr. usque ad 2,5-4 mm longi. Sepalum posticum (spina apicali inclusa) cr. 18 mm longum, dentibus spinosis marginalibus neglectis cr. 2,5-3,5 mm latum. Sepalum anticum sepalo postico simile, sed 0-3 mm brevior. Sepala interiora (lateralia) cr. 10:1,8 mm longa lataque. Tubus corollae in sicco dilute fuscus, cr. 16 mm longus, 7 mm supra basin (in statu compresso) cr. 1,6 mm, fauce cr. 2,5 mm latus. Limbus pallide violaceus, lobi cr. 6-9 mm longi, 3,5-5 mm lati. Stamina minora antheris polliniferis, eorum filamenta cr. 1,3 mm longa. Capsula cr. 12:4 mm longa lataque, tetrasperma, glabra.

Typus: de Winter et Leistner 5489 (M, Isotypus in PRE)

Südwestafrika, Distrikt Kaokoveld: Kapupa-Tal, 12°34' östl. Länge, 17°21' südl. Breite, 19.8.1956 leg. R. Story 5874! (K) "Staggly, flowers very pale blue, rare, bed of sandy stony water-course." (Zymen bis 15-blütig!) -- Ombepera, 10.4.1957 leg. de Winter et Leistner 5489! (M, PRE) "Erect very prickly lax shrublet with pale mauve flowers. Herero: 'ohuuttii'. Mountain slope with large weathered granite boulders."

Distrikt Outjo: Farm Wittklipp, 7.3.1940 leg. O.H.Volk 2890! "Stachelige, 1 m hohe Sträucher; offener Dolomitsteilhang." -- Farm Blydskap, 8.4.1955 leg. de Winter 3109! (K) "Prickly shrublet about 3 feet high."

Die Aufsammlung Volk 2890 war von mir in Mitt. Bot.Staatss.München 2:382 (1957) provisorisch zu *B. merxmuellerei* P.G.Meyer gestellt worden. Nun läßt ein einheitliches Material von weit entfernten Fundorten keinen Zweifel mehr, daß es sich um eine eigenständige Sippe handelt. Sie unterscheidet sich von *B. merxmuellerei* in einer ganzen Reihe von (allerdings meist noch schlecht faßbaren) Merkmalen und hat daher meines Erachtens mit dieser Art keine unmittelbare Verwandtschaft. Mit *B. jubata* S.Moore dagegen teilt die neue Art u.a. die bemerkenswerten abstehenden, etwa 1 mm langen Haare auf dem Stengel und an den Blatträndern des Blütenbereichs. Im Extremfall werden die Blätter regelrecht dornig gezähnt und das scheint *B. merxmuellerei* ganz ferne zu stehen. - Dem unbefangenen Beobachter mögen alle in diesem Zusammenhang zu betrachtenden Unterschiede als bestenfalls für eine subspezifische Gliederung ausreichend erscheinen. Die Schaffung von Subspecies hat aber m.E. vom wissenschaftlichen Standpunkt aus nur dort einen Sinn, wo besser abgegrenzte Species erkennbar sind, und dies ist - wenigstens bei den Acanthaceen - vielfach nicht der Fall.

Die neue Art ist Herrn Prof. Dr. A. Meeuse, Amsterdam, gewidmet, dem ich viele wertvolle Hinweise und Anregungen verdanke.

Blepharis ferox P.G.Meyer, spec.nov.
(Subgen. *Acanthodium*)

Suffrutex fere metralis, squarrosus, rigidus, trunco 1 cm diametro metiens. Caules cortice albido,

primo pilis brevibus patentissimis asperuli, internodiis usque ad 7 cm longis. Foliorum laminae obovati-ellipticae, usque ad 4,2:2 cm longae lataeque, basi in petiolum usque ad 1 cm longum integrum angustatae, apice rotundatae, margine irregulariter spinosidentatae dentibus spiniferis in utroque latere laminae usque ad 14, 0-4 mm prominentibus (spinis inclusis), glandulis sessilibus instructae, pilis patentissimis brevibus unicellulatis in statu sicco asperae. Spicae floribus 2-8; bracteae steriles in basi spicae et in nodiis non florigeris apice vel totae in spinas pinna-tifidas usque ad 4 cm longas mutatae, laminae bractearum sterilium superiorum distincte reticulati-nervosae costis medianis prominentissimis; bracteae fertiles firme cartilagineae, puberulae pilis longis intermix-tis. Sepala pilosa, anticum nervis duobus latis tri-busque multo angustioribus marginem haud attingenti-bus longitudinaliter percursum. Corolla 12 mm lata, sordide alba; capsula matura ignota.

Südwestafrika, Distr. Kaokoveld: Orupembe water-hole, 5.5.1958 leg. de Winter et Leistner 5727! Typus (M) "Prickly herb with very tough woody base. Flowers dirty white in colour. Outcrop of volcanic origin. Amygdaloid basalt and lava like type of rock with over-lying limestone." -- Banks of gully at Anabib (Orupembe), 12.8.1956 leg. R. Story 5737! (PRE) "Woody straggly bush, 3 ft. high, glaucous, white flowers but very few out." -- Ohne genauen Fundort, leg. E.v.Koenen 13! 23! (M)

Der Fundort von *B. ferox* liegt etwa in der Mitte zwischen den bekannten Vorkommen der beiden wohl nächst verwandten Arten *B. noli-metangere* S. Moore (Mossamedes) und *B. gigantea* Oberm. (Gebiete um Brandberg und Erongo). An *B. noli-metangere* erinnert der verhältnismäßig gedrungene Blattumriß, mit *B. gigantea* teilt die neue Art die dornige Zähnung der Blätter und sämtlicher steriler Brakteen sowie die Blattbehaarung aus abstehenden einzelligen Haaren (bei *B. ferox* länger und meist auch dichter). Doch kann *B. ferox* nicht als Zwischenform aufgefaßt werden: Die für die ganze Untergattung ungewöhnliche Blattbreite von über 2 cm, die Form der oberen sterilen Brakteen mit der tief herabreichenden Zähnung und der deutlich netznervigen Spreite bei absolut beherrschender Mittelrippe und die verhältnismäßig kleine, nicht blaue Krone stellen eigene Züge dar. Mit *B. pruinosa* Engl. und den in SWA vorkommenden Formen

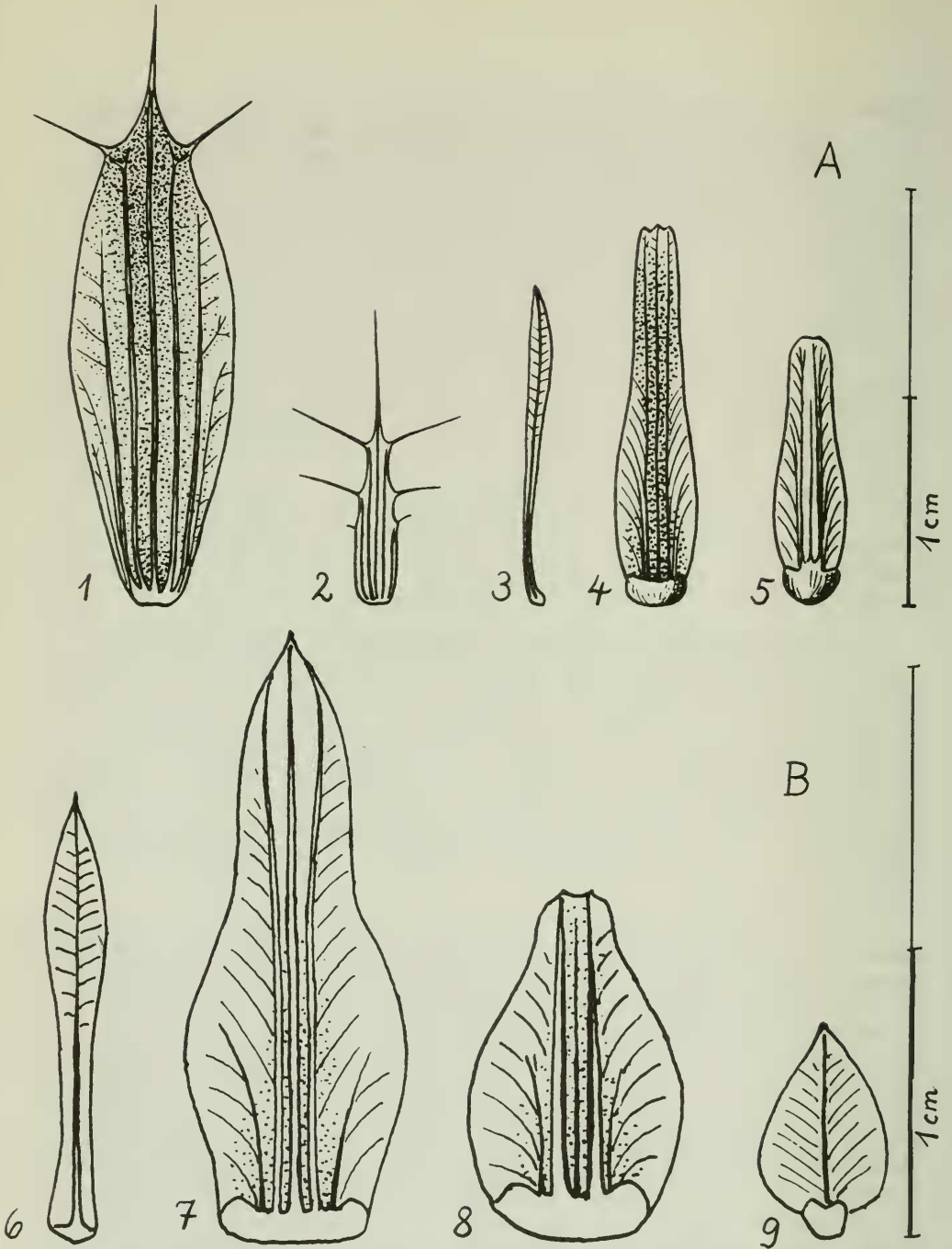
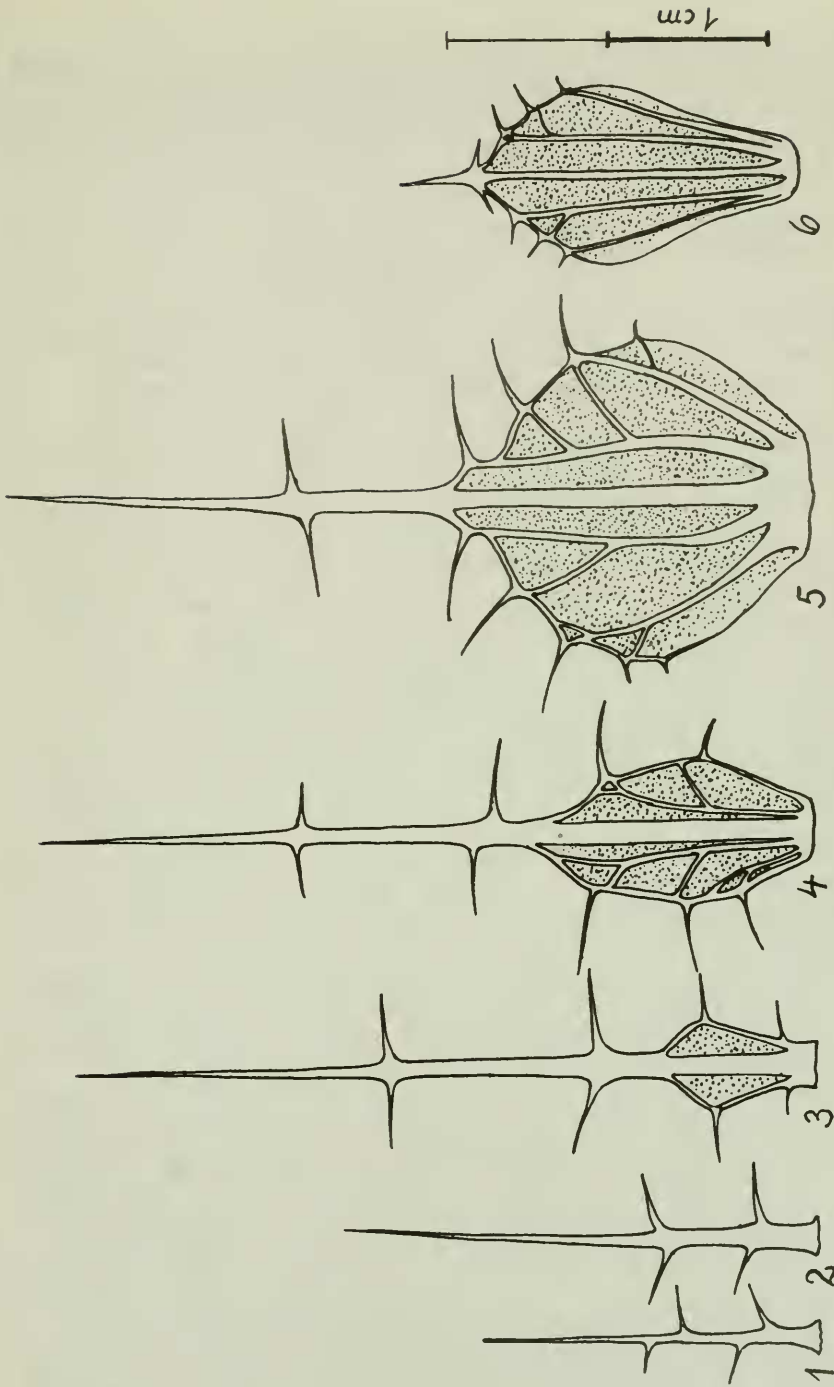


Fig. A: *Blepharis fleckii*: 1) fertile Braktee, 2) sterile Braktee, 3) Brakteole, 4) hinteres Kelchblatt, 5) vorderes Kelchblatt

Fig. B: *Blepharis ferox*: 6) Brakteole, 7) hinteres Kelchblatt, 8) vorderes Kelchblatt, 9) seitliches Kelchblatt.



Blepharis ferox: Brakteen einer 8-blütigen Ähre, 1-4 sterile Brakteen, 5) unterste fertile Braktee, 6) oberste fertile Braktee.

von *B. diversispina* C.B. Clarke steht *B. ferox* nicht in naher Beziehung; u.a. sind bei diesen die Blatthaare - soweit vorhanden - stets 2- oder 3-zellig und anliegend oder gekrümmt.

Blepharis fleckii P.G.Meyer, spec.nov.
(Subgen. *Acanthodium*)

Affinis *B. spinifici* Merxm. a qua imprimis spinis basalibus quasi stipulaceis foliorum multo brevioribus et bracteis angustioribus trispinosis recedit.

Suffrutex more generis ramificatus. Rami primo pilis minutissimis conicis quasi papilliformibus sparsis leviter scabri. Internodia usque ad 5 cm longa. Folia paribus binis subaequalibus in pseudoverticillos 4-foliatos aggregata, lineari-lanceolata, cr. 4 cm longa, spinis marginis exclusis cr. 0,6 cm lata, praeter glandulas sessiles glabra, coriacea, rigida, costa alba, prominenti. Margines folii albi, incrassati, irregulariter et remote sinuati-dentati parte apicali integra, dentibus in spinas exeuntibus, in foliis inferioribus pseudoverticilli basi usque ad 4 mm decurrentes et in utroque latere caulis spinam duram declinatam 3-9 mm longam quasi caulinam gerentes; spinae duae marginales supra consequentes manifeste e basi laminae (sive petioli) orientes, sursum inclinatae, durae, cr. 5-8 mm longae, quam spinae exstantes marginales (2-5 in utroque latere) patentissimae ad 5 mm longae plerumque validiores. Spicae sessiles, cr. 6-florae, cr. 3,5:1,3 cm longae lataeque. Bractee fertiles sparse et minute pubescentes glandulis fere sessilibus intermixtis, glabrescentes, margine et basin versus pallidae, anguste ellipticae, unaquaeque nervis validis 5, extimis marginem non attingentibus, percursa, spinis (an semper?) 3 tenuibus sed duris coronata, praeterea margine integra, a basi usque ad spinas laterales cr. 17-23 mm longa, cr. 7,5 mm lata, spinae laterales patentes cr. 1,5-5 mm longae, spina mediana cr. 5-9 mm longa. Bractee steriles in basi spicae cr. 8, multo minores quam bractee fertiles, margine utrimque spinis vel setis 2-3 armatae eaque causa bracteis fertilibus dissimiles, sed bracteis sterilibus *B. pruinosa* Engl. vel *B. giganteae* Oberm. in spinas longas mutatis dispares. Bracteolae lineari-spathulatae, cr. 15 mm longae, vix 1 mm latae. Sepala extus praeter

glandulas fere sessiles glabra, intus dense pilosa; posticum anguste oblongi-ovatum, cr. 18:4 mm longum latumque, apice obtusissimum, nervis distinctis 3 percursum; anticum oblongi-ovatum, cr. 12:3,3 mm longum latumque, apice rotundati-truncatum, levissime emarginatum, nervis primariis 3-5 pro parte interdum \pm indistinctis percursum. Corolla subgeneris Acanthodii forma, cr. 22:8 mm longa lataque, in sicco ochracei-brunnea. Filamenta glandulis brevissime stipitatis sparse instructa, antica basi hirtella vel fere glabra. Gynaeceum subgeneris. Capsula ignota.

Südwestafrika, Distrikt Warmbad: Zwischen Warmbad und Naidas, Mai 1892 leg. Fleck 519! Typus (Z) -- Zwischen Blyde Verwacht und Aris, Juni 1892 leg. Fleck 517b! (Z)⁺ -- 15 1/2 mil. E.by N. of Ham River Station, 13.10.1949 leg. Acocks 15559! (PRE) "Shrubs, 1-1 1/2 feet high; Orange River Broken Veld, on rocky ridge, occasional." -- 16 1/2 mil. E.of Ham River Post Office, 16.5.1955 leg. Acocks 18165! (PRE) "Shrub 18 inch. high, flowers cream. Broken Veld, stony; locally fairly frequent." -- 30 mil. from Ariamsvlei on road to Ham River Station, 10.5.1955 leg. de Winter 3557! "Prickly shrublet 9 inch. high. Flowers off-white to cream finely striped with brown. Stony sandy brown soil. Quartzite ridges and black dolorite koppies."

Das der Beschreibung zugrunde liegende Material von Fleck besteht nur aus 2 etwa 15 cm langen Stücken; das nach deren Rücksendung nach Zürich in München eingetroffene Material von Acocks und de Winter brachte aber nichts wesentlich Neues. *B. fleckii* zeigt den gleichen merkwürdigen Bedornungstypus wie *B. spinifex* Merxm. Mitt. Bot. Staatss. München 1:100 (1952). Die an Nebenblattedornen erinnernden Dornen des Blattgrundes sind aber bei dem neuen Taxon längst nicht so auffällig ausgebildet wie bei *B. spinifex*, wo sie bei allen mir bekannten Aufsammlungen eine Länge von 3 cm und darüber erreichen. Die fertilen Brakteen sind bei *B. fleckii* mit knapp 8 mm Breite bedeutend schmaler als bei *B. spinifex* (10 - 15 mm) und sie weisen alle nur 1 Paar von Seitendor-

+) Wahrscheinlich handelt es sich bei beiden Fleck-Nummern um eine einzige Aufsammlung (Fleck 519), von der ein Stück im Herbar versehentlich zu einer habituell ähnlichen Berkheya (517a) geklebt worden war.

nen auf (gegenüber 3-6 Paaren). Darüber hinaus sind bei *B. fleckii* im Unterschied zu *B. spiniflex* die Blätter etwas länger, entfernter gezähnt, noch auffälliger weiß berandet und - abgesehen von sitzenden Drüsen - völlig kahl, die hinteren Kelchabschnitte ohne scharfe Spitze, die Kronen nur 7-8 mm breit (gegenüber \pm 12 mm).

B. fleckii kommt offenbar noch bei Kanus (Distrikt Warmbad) vor, denn DINTER schreibt in Fedde Beih. 3:108 (1922) von einer "weißrandigstarrblättrigen *Blepharis* mit gelblichen Blüten", die er 1913 dort gesammelt hatte. Der nächste bisher bekannte Fundort von *B. spiniflex* liegt 270 km (Luftlinie) entfernt von Kanus bei Aus (Distrikt Lüderitz).

Monechma distichotrichum (Lindau) P.G.Meyer, comb.nov.
(= *Justicia distichotricha* Lindau, Bot.Jahrb.43:357, 1909)

Südwestafrika:

Keetmanshoop: Kraikluft, Pearson 8451! -- Klein Karas, Dinter 4835! Örtendahl 152! -- Holoog, Örtendahl 201! -- Narubis, Theron 1926! -- Warmbad: Fischflußcanyon, Walter 2259!

Cape-Province:

Hay: Lanyon Vale, Acocks 1953! -- Prieska: Prieska, Bryant F 210!

LINDAUs Angabe, die Kapsel enthalte 3-4 Samen, beruht offensichtlich auf einem Irrtum. - *M. distichotrichum* wurde verschiedentlich mit dem einjährigen *M. desertorum* (Engl.) C.B. Clarke in Verbindung gebracht, gehört indessen in die nächste Verwandtschaft von *M. leucoderme* (Schinz) C.B. Clarke.

Petalidium crispum A.Meeuse ex P.G.Meyer, spec.nova
(Sect. *Soreianthus*)

Suffrutex erectus, usque ad 1,5 m altus, ramosus, viscidus, vel glutinosus aromaticus; ramuli setis patentissimis usque ad 4 mm longis \pm dissitis et glandulis stipitatis multo brevioribus densissimis instructi, internodiis in typo usque ad 4 cm, in plantis cultis usque ad 7 cm longis; folia petiolata, laminae ovatae, basi plerumque cordatae, crispae, pilis glanduliferis crassis et pilis non glanduliferis simplicibus paten-

tissimis multo rarioribus instructae, in plantis cultis sterilibus usque ad 7,2 cm longae et 5,3 cm latae, petiolis usque ad 2,7 cm longis, in plantis exsiccatis florigeris multo minores (folia maiora ante florescentiam decedentes); racemi uniflori vel biflori floribus alternis, laterales nonnumquamque pseudoterminalis; axis racemi internodiis \pm 10 cm longis, plerumque usque ad 3 cm longus, raro nodis sterilibus interjectis usque ad 6 cm longus, ramulo accessorio nullo vel uno usque ad 1 cm longo sterili; bracteae circiter 9:1,8 mm longae lataeque; pedicelli 2-5 mm longi; bracteolae ovatae, basi rotundatae vel subtruncatae, valde concavae, cr. 22:13 mm longae lataeque, pallidae maculis atropurpureis, apicem et marginem versus virescentes, pilis glanduliferis rigidis et usque ad 3,5 mm longis et brevibus instructae; sepala antica alte connata; lobi corollae primo lutei; deinde aurantiaci, denique flammei, emarginati, patentis vel reversi, anticus circiter 10:5 mm longus latusque; tubus corollae \pm 26 mm longus, lateraliter compressus; basi cr. 3,5 mm, in loco medio leviter procurvus, in dimidio parte inferiore levissime recurvus; capsula 14:7 mm longa lataque.

Südwestafrika, Distrikt Kaokoveld: Schlucht bei Otjikongo, 28.1.1958 leg. Merxmüller et Giess 1443!
Typus (M) "Strauch, bis 1,5 m hoch; Blätter nach Honig riechend; Blüten erst gerade, gelb (mit Rot gestreift), dann orange, endlich rot, gekrümmt." -- Kapupa valley (12°34' östl. Länge, 17°21' südl. Breite), 16.8.1956 leg. R.Story 5837! (PRE) "Bush 2 ft. high, red flowers, locally frequent, not seen elsewhere. Among sand & stones in bed of watercourse in mountain gorge." -- Dreißig Meilen südlich des Kunene auf dem Weg nach Orupembe, 10.5.1957 leg. de Winter et Leistner 5788! (PRE, M) "Dense bush growing in rock crevices. Flowers reddish orange to flame red. Leaves very viscous honey-scented. Red granite mountains consisting of large slabs and boulders with soil only in crevices otherwise solid rock."

A.MEEUSE, Amsterdam, hat seinerzeit in Pretoria mit Rücksicht auf die noch ausstehende Bearbeitung der Acanthaceen für den "Prodromus einer Flora von Südwestafrika" die Neubeschreibung dieser Art aufgeschoben, aber den Namen *P. crispum* als passend bezeichnet. Tatsächlich weist keine andere der *Petalidium*-Arten mit roten Kronlappen und gekrümmter Kronröhre so auffällig krause Blätter auf. Das vielgestaltige *P. coccineum* S.Moore, zu dem ich auch *P. rubescens*

Oberm. zähle, hat nicht derart grobe Drüsenhaare auf den Vorblättern, neigt auch weit weniger zur Verzweigung; *P. glandulosum* S.Moore (wahrscheinlich mit der älteren "Pseudobarleria" hirsuta T.And. identisch) hat im gepreßten Zustand \pm konduplicate Blätter mit verzweigten Haaren, stark netzig geäderte, niemals gefleckte Brakteolen und eine andere Form der Krone (Röhre vor der Krümmung nach vorn scharf zurückgeknickt, Schlund verhältnismäßig eng). *P. spiniferum* C.B.Clarke und *P. huillense* C.B.Clarke (beide mit verdornten Blütenstandszweigen und schlanken, grünen Vorblättern) sowie *P. bracteatum* Oberm. (Deckblätter brakteolenähnlich) sind von *P. crispum* ebensogut oder noch besser geschieden, gehören außerdem einer anderen Pflanzenformation an (Mopane-Busch).

Der nicht unangenehme Geruch der neuen Pflanze ist mit dem Ausdruck "honigartig" nur ungefähr beschrieben: Die anscheinend allen drüsigen Petalidien eigene "bokkige" Geruchskomponente wird hier von einem kräftigen süßlichen Zitronengeruch überlagert. Wahrscheinlich kann jede der aromatischen Petalidium-Arten an ihrer charakteristischen Geruchsvariante erkannt werden.

Bei de Winter et Leistner 5788 sind die Brakteolen etwas schlanker als bei den beiden anderen Aufsammlungen und die Blütentrauben sind bis zu 5-blütig (bei 7 cm langer Achse); diese Abweichungen können aber noch im Rahmen einer ganz normalen Variabilität liegen. Auch die aus Samen von Merxmüller et Giess 1443 gezogenen Pflanzen stimmen untereinander in der relativen Blattbreite und der Dichte der Stengelbehaarung nicht vollständig überein.

Petalidium rossmannianum P.G.Meyer, spec. nov.
(Sect. Soreianthus)

Suffrutex, omnibus partibus (corolla excepta) pilis ramificatis brevissimis mox flavi-virescentibus indutus; ramuli ascendentes, expresse quadranguli, internodiis usque ad 7 cm longis; laminae foliorum ellipticae, obtusae vel subacutae, in petiola sensim angustatae, in typo usque ad 4,6 : 1,6 cm longae latae-que petiolis circiter 1 cm longis, in plantis aliis usque ad 2,6 cm latae; racemi laterales, flores in quoque racemo 1-6; axis racemi nodiis florigeris 1-4, floribus oppositis vel alternis, internodiis inter nodos florigeros \pm 3 mm longis, nonnumquam

parte apicali sterili addita internodio uno usque ad 8 mm longo, ramulis accessoriis inevolutis vel uno evoluto florem unum gerente; bracteae usque ad 15:2 mm longae lataeque, plerumque multo minores; bracteolae ellipticae, acutae, valde concavae, circiter 12:5 mm longae lataeque, nervis reticulatis obscuris indistinctis; sepala antica fere usque ad apicem connata; tubus corollae circiter 12 mm longus, rectus, fauce lato; lobi corollae sordide albi, anticus circiter 5,5:5 mm longus latusque; capsula circiter 9:5 mm longa lata-que.

Haec species amico meo cand.rer.nat. G. Rossmann de cultura Acanthacearum austri-africanarum bene merito dedicata.

Südwestafrika, Distrikt Outjo: Farm Karosfontein, 7.4.1955 leg. B.de Winter 3089! Typus (K; Isotypus in M) "Bushes with greengreen leaves. Flowers dirty white." - Farm Kamanjab-Nord, 5.1.1953 leg. Schwerdtfeger in herb. Walter 1/102! (M) "Weißblühend, Blätter auch blaugrün, aber nicht so intensiv wie bei *P. englerianum*; sehr häufig." - Farm Hazeldene (Karos Block), 18.3.1957 leg. de Winter et Leistner 5114! (K,M) "Sprawling bush about 2 feet high with grey bark. Flowers white. Upper 4 corolla lobes each with two parallel mauve stripes in throats, lower lobe with two yellow stripes. Red sandy loam. Grassy flats." - Ungefähr 7 mil. nördlich Kamanjab, 23.3.1957 leg. de Winter et Leistner 5147! (K,M) "Glaucous sprawling shrub with ascending branches. Flowers white grading into pink in throat and with two yellow bands on lower petal. Very dry outcrop of limestone forming a ridge through the red loam flats." - Offensichtlich gehört hierher auch die folgende Aufsammlung (vgl. OBERMEIJER in Ann.Transv. Mus. 18:158, 1936): Zwischen Kaientes und Kaross, leg. Thorne s.nr. (SAM 35814).

Die neue Art gehört ohne Zweifel in die nächste Verwandtschaft von *P. variabile* (Engl.)C.B.Clarke und *P. englerianum* (Schinz)C.B.Clarke. Zwischen den typischen Formen dieser altbekannten Arten besteht der einzige morphologische Unterschied darin, daß *P. variabile* einfach, *P. englerianum* dagegen dendroid behaart ist. *P. rossmannianum* hat nun eine dendroide Behaarung, und trotzdem spricht jeder die oben genannten Aufsammlungen vom äußeren Eindruck her zunächst bedenkenlos als *P. variabile* an. Das ist so zu erklären: Bei *P. rossmannianum* verfärbt sich das anfangs weiße Haarkleid wie bei der

typischen Form von *P. variable* alsbald gelbgrünlich und die eigentliche Blattoberfläche dunkelt nur mäßig nach, während bei *P. englerianum* die Haare bis zuletzt schneeweiß bleiben und die Blattoberfläche eine schwärzliche Färbung annimmt. Eine Eigenheit von *P. rossmannianum* ist aber die weiße Grundfarbe der Blüten: *P. englerianum*, welches nach SCHWERDT-FEGGER mit *P. rossmannianum* zusammen vorkommt, blüht in diesem Gebiet einfarbig sattgelb, und bei *P. variable*, das von den Fundorten der neuen Art überhaupt nicht bekannt ist, sind wenigstens die seitlichen und oberen Kronlappen anscheinend stets rosa bis braun. Somit handelt es sich bei *P. rossmannianum* doch wohl um eine selbständige Sippe, wie sie auch immer entstanden sein mag. Zudem schließen sich nordöstlich (Distrikt Kaokoveld) nah verwandte Formen an, die vielleicht sogar innerhalb eines *P. rossmannianum sensu lato* einen angemessenen Platz finden können. Diese Formen seien im folgenden durch jene Merkmale charakterisiert, in denen sie von *P. rossmannianum sensu strenuo* abweichen, wobei es hier offengelassen sei, ob die eine oder die andere später besser als eigene Art beschrieben werden sollte:

- b Brakteolen oberwärts statt mit verzweigten Haaren nur mit kleinen Stieldrüsen dicht besetzt, dunkelfarbig; Blütenstände zuweilen reichblütig (stark verzweigt): etwa bis 20 Blüten zur vollen Entwicklung gelangend. - Joubertsberge, de Winter et Leistner 5590, Merxmüller et Giess 1528.
- c Blätter ausgeprägt eiförmig; Behaarung verhältnismäßig grob, anscheinend weiß bleibend; Brakteolen mit ziemlich großen Stieldrüsen zwischen verzweigten Haaren. - Westlich Sesfontein, de Winter et Leistner 5865. - Blattform und Behaarung könnten von *P. halimoides* S. Moore eingekreuzt sein.
- d Behaarung ziemlich grob, Blätter und vor allem Brakteolen mit unterwärts verzweigten Drüsenhaaren (!); Blüten ziemlich groß, rotviolett. - v. Koenen 9, ohne Fundort; de Winter et Leistner 5154, Ohopoho; Merxmüller et Giess 1374, Orumana.
- e Blätter ± eiförmig; Behaarung wie bei c; Blütenstände (zu jung) mit stark entwickelten Brakteen, können wohl ziemlich reichblütig und dicht werden; Krone dunkel braunviolett. - Bei Okasorowe, de Winter et Leistner 5667, Merxmüller et Giess 1431. - Blattform, Blütenstand und Blütenfarbe weisen stark auf

P. halimoides Hin.

Petalidium linifolium T.And. J.Linn.Soc.(Bot.)7:25 (1863)

(= *Petalidium parvifolium* C.B.Clarke ex Schinz
var. *angustifolium* Schinz Viert.Nat.71:146 (1926)
pro parte)

Fleck 520! Z Daberas.

Petalidium oblongifolium C.B.Clarke Fl.Cap.(Dyer)5:22
(1901)

(= *Petalidium parvifolium* C.B.Clarke ex Schinz
var. *angustifolium* Schinz Viert.Nat.71:146 (1926)
pro parte)

Schenck 758! Z Buschfeld am Inkumpi.

Petalidium parvifolium C.B.Clarke ex Schinz Viert.Nat.
71:146 (1926)

excl. var. *angustifolium* Schinz l.c.

(= *Petalidium wilmaniae* Oberm. Ann.Transv.Mus.18:156
(1936))

Fleck 548! Typus in Z, Oliphants Kloof.

Der Typus von *P. parvifolium* und das Originalmaterial der var. *angustifolium* waren im Züricher Herbar versehentlich unter *Phaulopsis* abgelegt worden, so daß diese Bogen nicht aufgefunden werden konnten, als Fräulein OBERMEIJER anlässlich ihrer Bearbeitung der südafrikanischen *Petalidien* in Zürich anfragen ließ. Mit dem SCHINZschen Typus stimmt die Aufsammlung Dtr. 5154 (Doublette in Z) überein, welche OBERMEIJER zu *P. wilmaniae* Oberm. gestellt hatte.

Einteilung der Gattung *Petalidium*

1. Sect. *Petalidium*. Kelch regelmäßig 5-teilig; unter den Blütenstielen niemals Beisprosse entwickelt.

Typus sectionis: *Petalidium barlerioides* (Roth) Nees,
in Wall.Pl.As.Rar.3:82 (1832)

Syn.: Pseudobarleria T.And. sect. Haplanthus Lindau Natürl.Pflanzenf.IV 3b:299 (1895) pro parte.-
Petalidium Nees sect. Haplanthus (Lindau)
Oberm. Ann. Trans. Mus. 18:153 (1936)

Arten: P. barlerioides (Roth)Nees, P. linifolium T.And., P. oblongifolium C.B.Clarke, P. rautanenii Schinz, P. cymbiforme Schinz, P. parvifolium Schinz, P. lucens Oberm., P. luteoalbum A.Meeuse.

2. Sect. Pseudobarleria (T.And.)P.G.Meyer comb.nov. mut.char.
Die beiden vorderen Kelchabschnitte ± hoch herauf miteinander verwachsen, dadurch der Kelch 4teilig erscheinend; bei allen Arten unter den Blütenstielen wenigstens hin und wieder ein Beisproß entwickelt.

Typus sectionis: Petalidium hirsutum (T.And.) P.G.Meyer comb.nov.
(= Pseudobarleria hirsuta T.And. Journ.Lin.Soc.7:26 (1864). - Petalidium currori S.Moore, Journ.Bot.18:226 (1880) nom. illeg. - Pseudobarleria currori (S.Moore)Lindau, Nat.Pflanzenf. IV 3b:300 (1895) nom.illeg.)

Syn.: Pseudobarleria T.And. Journ.Lin.Soc.7:26 (1864) sensu T.And. - Pseudobarleria T.And.sect. Soreianthus Lindau, Natürl.Pflanzenf.IV 3b: 300 (1895) nom.illeg. - Pseudobarleria T.And. sect. Haplanthus Lindau, l.c.p.299 pro parte. - Petalidium Nees sect. Soreianthus (Lindau) Oberm. Ann. Transv. Mus. 18:154 (1936) nom.illeg. - Petalidium Nees sect. Soreianthus (Lindau) Oberm. subsect. Variabiles Oberm. l.c.nom.illeg. (non latine descriptum). - Petalidium Nees sect. Soreianthus (Lindau) Oberm. subsect. Decumbentes Oberm. l.c.nom.illeg. (non latine descriptum). - Petalidium Nees sect. Prophyllanthus Oberm. l.c.p.155 nom.illeg. (non latine descriptum).

Arten: Alle unter sect. Petalidium nicht genannten Arten.

Die Begründung für diese Neugliederung wird an anderer Stelle gegeben.

MISCELLANEA

Liliaceae

Urginea pulchra (Schinz) Sölch comb.nov.

Ornithogalum pulchrum Schinz, Verh.Bot.Ver.
Brandenb. 31:221 (1890).

Portulacaceae

Ceraria longipedunculata Merxm.& Podlech, spec.nov.

Differt a *C. namaquensi* (Sond.) Pears. & Stephens inflorescentiis multo longioribus, ramulis ultimis parum rugulosis, longioribus tenuioribusque, colore rubri-fulvo vel rubri-brunneo, ramificatione irregulari nec pseudodichotoma, a *C. gariepina* Pears. & Stephens inflorescentiis longioribus, ramulis ultimis longioribus tenuioribusque, colore ramulorum et ramificatione irregulari.

Frutex ad 150 cm altus, multiramosus, ramis oppositis vel alternis, ramulis ultimis longis, 1,5-3 mm crassis; rami crassiusculi, partibus iunioribus (in statu sicco) parum vel leviter rugulosis, glabri, colore rubri-fulvo vel rubri-brunneo, pruinosi, nodis prominentibus pulvinatis 5-12 mm distantibus instructi. Folia geminata vel ternata, carnosa, cuneiformia, gradatim in basin petioliformem angustata, apice rotundata, 6-8 mm longa, 1-2 mm lata. Inflorescentiae dioicae, racemosae vel raro subpaniculatae, 1-4 e quoque nodo, 10-40 mm longae. Flores masculi 2-4-fasciculati pedicellis 1-2 mm longis, bracteis paucis minutissimis involucriati; sepala 2, ca. 1 mm longa basi connata, petala amplectentia; petala 5, libera, 2-2,5 mm longa rosea; stamina 5; ovarium sterile, triquetrum appana-

tum. Flores feminei 5-8-fasciculati, sepalis petalisque ut in masculis, staminodiis linearibus instructi; ovarium triquetrum, 1-ovulatum, stigmatibus 3-fido sessili; ovulum basale. Fructus (immaturus) ellipsoideus, acuminatus, applanatus, rufi-brunneus.

Südwestafrika, Distr. Kaokoveld: 8 mil. nördlich Warmbad an der Straße nach Sesfontein, 20.5.1957, leg. de Winter & Leistner 5853 (♂ Holotypus: M, Isotypus PRE); am Kunene-River bei Otjinwangua, leg. de Winter & Leistner 5782; Schlucht bei Otjikongo, leg. Merxmüller & Giess 1442; ohne genauen Fundort, leg. v. Koehnen 168, 169, 170. Distr. Outjo: 30 mil. westlich Atzab, leg. Martin 1438.

Velloziaceae

Xerophyta wentzeliana (Harms) Sölch comb.nov.

Barbacenia wentzeliana Harms, Bot.Jb. 30:277 (1901).